

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-35
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 長野県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

長野県における中小企業の技術水準の向上に資するため、長野県工業技術総合センターに、所要機器を配置し設備の拡充強化を図る。

(2) 実施内容

上記目的達成のため、長野県工業技術総合センターに以下の機器を設置した。

- ①ハイブリッド型原子間力顕微鏡（用途：精密加工部品及びマイクロデバイスの微細表面形状測定）
- ②材料硬さ測定システム（用途：各種材料、部品の硬さの測定）
- ③音響パワー測定装置（用途：製品から発生する騒音の音響パワー計測）

2 予想される事業実施効果

上記機器の導入により、長野県内の主たる製造業における高機能材料開発、微小・高機能デバイス開発、製品性能評価等における取組に関して、素材、精密加工から製品まで一貫した支援が可能であり、関連企業の競争力を強化し、地域企業の活性化を図ることが可能となる。また、長野県内機械工業の技術支援拠点である当該センターでの評価試験と対策技術により、精密加工産業の集積地としてのレベルアップが実現できる。今後、高機能材料開発、微細・精密加工評価、製品性能評価の需要は一層高まり、長野県内機械関連企業にとって大きな市場確保が期待できる。

3 本事業により導入した設備

①ハイブリッド型原子間力顕微鏡

http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/zai_setsubi.html

設置場所：【長野県工業技術総合センター材料技術部門】

材料及びその加工面やデバイス表面の状態を、非接触で高精度に測定・分析ができる装置。航空機、自動車部品や光学部品などの高性能部品に対応できる。

(原子間力顕微鏡部)



(光干渉顕微鏡部)



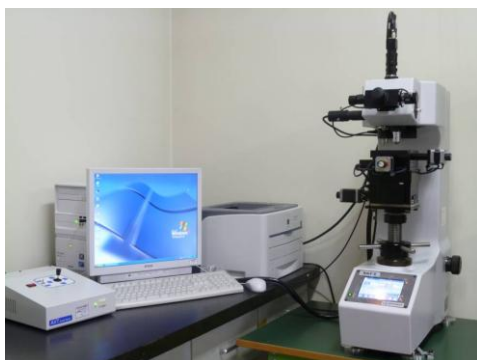
②材料硬さ測定システム

http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/zai_setsubi.html

設置場所：【長野県工業技術総合センター材料技術部門】

各種金属材料の硬さを評価する装置で、航空機用軽量材料や高耐久性材料や医療用微小デバイスの硬さ等の性能評価に用いることができる。

(ビッカース硬さ試験部)



(マイクロビッカース硬さ試験部)



(ブリネル硬さ試験部)



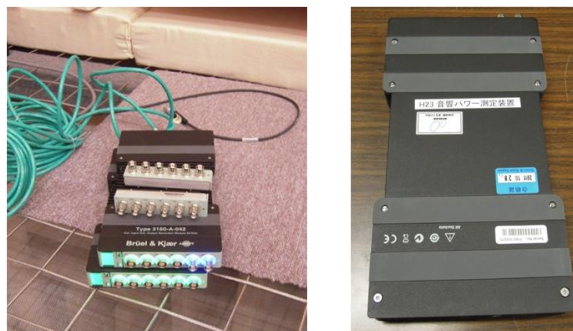
③音響パワー測定装置

(http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/zai_setsubi.html)

設置場所：【長野県工業技術総合センター材料技術部門】

製品等から発生する音の大きさを、規格で定められたパワーで評価できる装置で、省エネ家電、医療機器、情報機器やOA機器などの騒音測定が可能である。

(本体部)



(音響インテンシティ測定部)



(音響パワー測定部)



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 長野県工業技術総合センター (ナガノケンコウギョウギジュツソウゴウセンター)

住所： 〒380-0928

長野県長野市若里1-18-1

代表者： 所長 池田博通 (イケダ ヒロミチ)

担当部署： 技術連携部門 (ギジュツレンケイブモン)

担当者名： 研究企画員兼主任研究員 風間武 (カザマタケシ)

電話番号： 026-268-0602

FAX： 026-291-6243

E-mail： gijuren@pref.nagano.lg.jp

URL： <http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/>